

ЗАО «Институт стандартных образцов» осуществляет свою деятельность на основании следующих документов:

Лицензия № 422 И, П

на изготовление и продажу государственных стандартных образцов при единичном повторяющемся производстве. Выдана ГУ «Уральский центр стандартизации, метрологии и сертификации – УРАЛТЕСТ» 15 июня 2000 г.

Аттестат органа по аккредитации аналитических лабораторий,

выполняющих КХА веществ и материалов черной металлургии в системах промышленного производства в процессе их испытаний, контроля или исследований и лабораторий, осуществляющих производственный экологический контроль на предприятиях черной металлургии и машиностроительного комплекса, отнесенных к первой группе. Выдан Государственным Комитетом РФ по стандартизации, метрологии и сертификации и зарегистрирован в Государственном реестре под № РОСС RU.0001.500008 от 04 декабря 1995 г.

Аттестат аккредитации метрологической службы

на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов. Выдан Уральским НИИ метрологии и зарегистрирован в Реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № 01.00034-02 от 22 июля 2002 г.

Аттестат аккредитации аналитической лаборатории (центра)

на соответствие требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров), аккредитован на техническую компетентность и независимость. Выдан Государственным Комитетом РФ по стандартизации, метрологии и сертификации и зарегистрирован в Государственном реестре под № РОСС RU.0001.510008 от 31 мая 2002 г.

Большой вклад в аттестацию стандартных образцов внесли лаборатории следующих предприятий:

Россия

1. ЗАО «Алапаевский металлургический завод», г.Алапаевск, Свердловской области
2. ОАО «Ашинский металлургический завод», г.Аша, Челябинской области
3. ОАО «Уральский завод прецизионных сплавов», г.Березовский, Свердловской области
4. ОАО «Бакальские рудники», г.Бакал, Челябинской области
5. ОАО «Выксунский металлургический завод», г.Выкса, Нижегородской области
6. ОАО «Волгоградский сталепроволочно-канатный завод», г.Волгоград
7. ОАО «Комбинат «КМАруда», г.Губкин, Белгородской области
8. ОАО «Лебединский ГОК», г.Губкин, Белгородской области
9. ОАО «Ключевский завод ферросплавов», п.Двуреченск, Свердловской области
10. ОАО «Белорецкий металлургический комбинат», г.Белорецк, Башкортостан
11. ОАО «Коршуновский ГОК», г.Железногорск-Илимский, Иркутской области
12. ОАО «Михайловский ГОК», г.Железногорск, Курской области
13. ОАО «Златоустовский металлургический завод», г.Златоуст, Челябинской области
14. ОАО «Металлургический завод «Сибэлектросталь», г.Красноярск
15. ОАО «Косогорский металлургический завод», п.Косая Гора, Тульской области
16. ОАО «Сулинский металлургический завод «СТАКС», г.Красный Сулин, Ростовской области
17. ОАО «Богословское рудоуправление», г.Краснотурьинск, Свердловской области
18. ОАО «Синарский трубный завод», г.Каменск-Уральский, Свердловской области
19. ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий», г.Качканар, Свердловской области
20. ОАО «Карельский окатыш», г.Костомукша, республика Карелия
21. ОАО «Кушвинский завод прокатных валков», г.Кушва, Свердловской области
22. ОАО «Ковдорский ГОК», г.Ковдор, Мурманской области
23. ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», г.Липецк
24. ОАО «Липецкая металлургическая компания «Свободный Сокол», г.Липецк
25. ОАО «С-Петербургский институт огнеупоров», г.С-Петербург

26. ОАО «Магнитогорский метизно-металлургический завод», г.Магнитогорск, Челябинской области
27. ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г.Магнитогорск, Челябинской области
28. ОАО «Спецэлектрод», г.Москва
29. ЗАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод». ПМ «Ревдинский метизно-металлургический завод», г.Ревда, Свердловской области
30. ЗАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», г.Нижние Серьги, Свердловской области
31. ОАО «Уральская сталь», г.Новотроицк, Оренбургской области
32. ОАО «Салдинский металлургический завод», г.Нижняя Салда, Свердловской области
33. ОАО «НТМК», г.Нижний Тагил, Свердловской области
34. ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», г.Новокузнецк, Кемеровской области
35. ОАО «Кузнецкий металлургический комбинат», г.Новокузнецк, Кемеровской области
36. ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г.Новокузнецк, Кемеровской области
37. ОАО «Орловский сталеπροкатный завод», г.Орел
38. ОАО «Омутнинский металлургический завод», г.Омутнинск, Кировской области
39. ОАО «Первоуральский новотрубный завод», г.Первоуральск, Свердловской области
40. ОАО «Северский трубный завод», г.Полевской, Свердловской области
41. ОАО «Песковский литейный завод», п.Песковка, Кировской области
42. ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г.Старый Оскол, Белгородской области
43. ОАО «Серовский металлургический завод им. А.К.Серова», г.Серов, Свердловской области
44. ОАО «Стойленский ГОК», г.Старый Оскол, Белгородской области
45. ОАО «Саткинский чугунолитейный завод», г.Сатка, Челябинской области
46. ОАО «Комбинат «Магнезит», г.Сатка, Челябинской области
47. ОАО «Серовский ферросплавный завод», г.Серов, Свердловской области
48. ОАО «Таганрогский металлургический завод», г.Таганрог, Ростовской области
49. ОАО «Уралмеханобр», г.Екатеринбург
50. ОАО «Северсталь», г.Чезеповец, Вологодской области
51. ОАО «Чусовской металлургический завод», г.Чусовой, Пермской области
52. ОАО «Челябинский металлургический комбинат «Мечел», г.Челябинск
53. ОАО «Челябинский электро-металлургический комбинат», г.Челябинск
54. ОАО «Челябинский трубопрокатный завод», г.Челябинск
55. ОАО «Электросталь», г. Электросталь, Московской области
56. ОАО СП АК «Тулачермет», г.Тула
57. ГНЦ РФ ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург
58. ИЦ «Металлест», г.Москва
59. ОАО «Ижсталь», г.Ижевск, республика Удмуртия
60. ОАО «Ижорские заводы», г.С-Петербург
61. ОАО «Пермские моторы», г.Пермь
62. ОАО «Кировский завод», г.Киров
63. ФГУП «Центральный НИИ металлов», г.Санкт-Петербург
64. ОАО «Институт «Гипроникель», г.Санкт-Петербург
65. ОАО «Уралмаш», г.Екатеринбург
66. ОАО «Уралхиммаш», г.Екатеринбург
67. ОАО «Уральский электромеханический завод», г.Екатеринбург
68. ОАО «Пневмостроймашина, г.Екатеринбург
69. ОАО «Челябинский тракторный завод», г.Челябинск
70. ОАО «Турбомоторный завод», г.Екатеринбург
71. ОАО «Уралвагонзавод», г.Нижний Тагил, Свердловской области
72. ОАО «Чебоксарский агрегатный завод», г.Чебоксары, республика Чувашия

Белоруссия

1. РУП «Белорусский металлургический завод», г.Жлобин

Украина

1. ОАО «Днепропетровский завод прокатных валков», г.Днепропетровск

2. ОАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича», г. Мариуполь, Донецкой области
3. ОАО «Запорожский завод ферросплавов», г. Запорожье
4. ОАО «Макеевский труболитейный завод», г. Макеевка, Донецкой области
5. Никопольский государственный завод ферросплавов, г. Никополь, Днепропетровской области
6. Лутугинское государственное объединение по производству валков, г. Лутугино, Луганской области
7. ОАО «Константиновский металлургический завод», г. Константиновка, Донецкой области
8. ОАО «Металлургический комбинат «Азовсталь», г. Мариуполь, Донецкой области
9. ОАО «Днепропетровский металлургический комбинат им. Дзержинского», г. Днепропетровск, Днепропетровской области
10. Государственный трубный институт, г. Днепропетровск
11. Металлургический комбинат «Криворожсталь», г. Кривой Рог, Днепропетровской области
12. Институт «УкрНИИ Спецсталь», г. Запорожье
13. ОАО «Днепроспецсталь», г. Запорожье
14. ОАО «Металлургический комбинат «Запорожсталь», г. Запорожье
15. Никопольский государственный южнотрубный завод, г. Никополь, Днепропетровской области
16. ОАО «Харцызский трубный завод», г. Харцызск, Донецкой области

Казахстан

1. ОАО «Феррохром», г. Актюбинск
2. АО ТНК «Казхром» филиал «Аксу» завод ферросплавов», г. Аксу, Павлодарской области
3. ОАО «Лисаковский ГОК», г. Лисаковск, Кустанайской области
4. ОАО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», г. Рудный, Кустанайской области
5. ОАО «Испат-Кармет», г. Темиртау, Карагандинской области

Перечень утвержденных стандартных образцов

а) СО для химического анализа

Чугун

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Ч1ж	ГСО 1302-93П	Чугун типа П2	Ч10в	ГСО 4460-91П	Чугун типа ПЛ2
Ч2е	ГСО 1836-91П	Чугун передельный типа ПВК2	Ч11б	ГСО 5787-91	Чугун передельный типа ПЛ1
Ч3е	ГСО 1691-92П	Чугун типа ПФ3	Ч12б	ГСО 6139-91	Чугун литейный типа Л3
Ч4е	ГСО 1690-93П	Чугун литейный типа Л6	Ч13а	ГСО 5788-91	Чугун легированный типа ЧХ2
Ч5е	ГСО 1148-91П	Чугун литейный типа ЛР6	Ч14б	ГСО 6138-91	Чугун легированный типа ЧН2Х
Ч6и	ГСО 1303-92П	Чугун легированный типа ЧХ3	Ч15а	ГСО 8020-94	Чугун легированный типа ЧХ3Т
Ч6к	ГСО 1303-92П	Чугун легированный типа ЧХ3	Ч16а	ГСО 8021-94	Чугун легированный типа ЧН4Х2
Ч7е	ГСО 1378-91П	Чугун типа Л2	Ч17	ГСО 8209-2002	Чугун типа АЧВ-1
Ч8г	ГСО 2909-92П	Чугун типа П2	Ч18	ГСО 8424-2003	Чугун легированный типа ЧХ16
Ч9д	ГСО 3245-91П	Чугун типа СЧ30			

Сплавы на никелевой основе

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Н2в	ГСО 1862-93П	Сплав прециз. на никелевой основе типа 80НХС	Н10г	ГСО 1379-91П	Сплав на никелевой основе типа Н70МФВ
Н3г	ГСО 1498-90П	Сплав на никелевой основе типа 76НХД	Н11в	ГСО 1418-92П	Сплав на никелевой основе типа ХН70Ю
Н4в	ГСО 1941-87П	Сплав прециз. на никелевой основе типа 77НМД	Н12в	ГСО 1519-90П	Сплав на никелевой основе типа ХН65МВ
Н5в	ГСО 1635-93П	Сплав на никелевой основе типа ХН78Т	Н13г	ГСО 1479-91П	Сплав на никелевой основе типа ХН62МВКЮ
Н6г	ГСО 1351-90П	Сплав на никелевой основе типа ХН67МВТЮ	Н14в	ГСО 1631-86П	Сплав на никелевой основе типа ХН60ВТ
Н7в	ГСО 549-88П	Сплав на никелевой основе типа ХН80ТБЮ	Н15в	ГСО 1609-85П	Сплав на никелевой основе типа ХН55ВМТКЮ
Н8в	ГСО 1608-86П	Сплав на никелевой основе типа ХН70ВМТЮФ	Н16б	ГСО 3033-91П	Сплав на никелевой основе типа ХН77ТЮРУ
Н9г	ГСО 2528-89П	Сплав на никелевой основе типа ХН70МВТЮБ			

Сталь

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
C16	ГСО 666-81П	Сталь углеродистая типа 05кп	C58	ГСО 7986-2002	Сталь легированная типа 35ГС
C2д	ГСО 888-93П	Сталь углеродистая типа Ст 0	C59	ГСО 7551-99	Сталь углеродистая типа М74Ц
C5г	ГСО 1556-92П	Сталь углеродистая типа 18ЮА	C60	ГСО 8458-2003	Сталь легированная типа 40Х13
C7г	ГСО 1632-93П	Сталь углеродистая типа Ст5сп			
C9г	ГСО 1692-87П	Сталь легированная типа 3411	УНЛ16	ГСО 1181-91П	Сталь углеродистая типа 08кп
C10-1	ГСО 7952-2001	Сталь легированная типа 16ГС	УНЛ2в	ГСО 1377-93П	Сталь углеродистая типа 18ЮА
C15г	ГСО 1477-88П	Сталь легированная типа 55С2	УНЛ3в	ГСО 1423-92П	Сталь углеродистая типа А12
C18г	ГСО 716-93П	Сталь легированная типа ХВ4Ф	УНЛ4в	ГСО 1145-93П	Сталь углеродистая типа М76
C19д	ГСО 1147-92П	Сталь легированная типа 12Х2Н4А	УНЛ5в	ГСО 1774-92П	Сталь легированная типа 10Г2Б
C20д	ГСО 846-92П	Сталь легированная типа 36Х2Н2МФА	УНЛ6в	ГСО 1809-91П	Сталь легированная типа 12Х1МФ
C21д	ГСО 964-92П	Сталь легированная типа 4Х2В5МФ	УНЛ7в	ГСО 1557-91П	Сталь легированная типа 20ХГНТР
C22г	ГСО 164-90П	Сталь легированная типа 4Х3ВМФ	УНЛ8в	ГСО 250-91П	Сталь легированная типа АС14
C23г	ГСО 887-91П	Сталь легированная типа 15Х5ВФ	УНЛ9в	ГСО 2073-92П	Сталь легированная типа ШХ15
C23-1а	ГСО 8085-94	Сталь легированная типа 15Х5	УНЛ10в	ГСО 2771-91П	Сталь легированная типа 10ХСНД
C24д	ГСО 1639-93П	Сталь легированная типа Р6М5	УНЛ11в	ГСО 299-92П	Сталь легированная типа 40ХН2МА
C25г	ГСО 1367-92П	Сталь легированная типа 7Х3	УНЛ12в	ГСО 1182-93П	Сталь легированная типа 8ХФ
C26д	ГСО 1587-93П	Сталь легированная типа Р9К5	УНЛ13в	ГСО 1350-91П	Сталь легированная типа 20ХГ2Ц
C27г	ГСО 1495-89П	Сталь легированная типа Р18	УНЛ14в	ГСО 1640-88П	Сталь легированная 38Х2МЮА
C28д	ГСО 1052-91П	Сталь легированная типа 6Х6В3МФС	УНЛ15в	ГСО 2748-92П	Сталь легированная типа 38Х2Н2МА
C29г	ГСО 1785-89П	Сталь легированная типа 10Х11Н20ТЗР	У1к	ГСО 1572-91П	Сталь углеродистая типа 10
C30г	ГСО 1415-89П	Сталь легированная типа 30Х13Н7С2	У2е	ГСО 1424-89П	Сталь углеродистая типа АС14
C31г	ГСО 968-93П	Сталь легированная типа 37Х12Н8Г8МФБ	У3ж	ГСО 1304-90П	Сталь углеродистая типа 20
			У4ж	ГСО 1414-92П	Сталь углеродистая типа 40
C32г	ГСО 1607-88П	Сталь легированная типа 13Х14Н3В2ФР	У4и	ГСО 1414-92П	Сталь углеродистая типа 40
C33г	ГСО 1633-88П	Сталь легированная типа 08Х15Н24В4ТФ	У5и	ГСО 1133-92П	Сталь углеродистая типа 60
C34д	ГСО 950-93П	Сталь легированная типа 09Х16Н4Б	У6е	ГСО 1310-90П	Сталь углеродистая типа У8А
C35д	ГСО 965-92П	Сталь легированная типа 08Х17Т	У7ж	ГСО 1103-90П	Сталь углеродистая типа У10А
C36г	ГСО 1637-93П	Сталь легированная типа 10Х14АГ15	У8е	ГСО 1636-89П	Сталь углеродистая типа У11А
C37д	ГСО 890-92П	Сталь легированная типа 08Х18Н12Б	У10-4	ГСО 4461-93П	Сталь углеродистая типа Ст0
C38д	ГСО 847-93П	Сталь легированная типа 12Х18Н9Т	У11-5	ГСО 4150-93П	Сталь углеродистая типа 10
C39г	ГСО 1193-93П	Сталь легированная типа 12Х18Н10Е	У12-5	ГСО 4362-92П	Сталь углеродистая типа 20
C40г	ГСО1220-93П	Сталь легированная типа 31Х19Н9МВБТ	У13-4	ГСО 4462-93П	Сталь углеродистая типа У10А
C41д	ГСО 966-91П	Сталь легированная типа Св-08Х19Н9Ф2С2	У14-4	ГСО 4463-92П	Сталь углеродистая типа 05кп
			У15-5	ГСО 4464-91П	Сталь углеродистая типа 20
C42г	ГСО 1134-93П	Сталь легированная типа 06ХН28МДТ	У17-4	ГСО 4501-91П	Сталь углеродистая типа А12
C43г	ГСО 1416-89П	Сталь легированная типа Св-06Х20Н11МЗТБ	У18а	ГСО 7352-97	Сталь углеродистая типа 05кп
			У19	ГСО 7868-2000	Сталь углеродистая типа Ст 3сп
C44-2	ГСО 6549-93	Сталь легированная типа 03Х23Н6	У20	ГСО 7988-2002	Сталь углеродистая типа 35
C45д	ГСО 1130-92П	Сплав прецизионный типа Х27Ю5Т	У21	ГСО 7987-2002	Сталь углеродистая типа 45
C46д	ГСО 967-93П	Сплав прецизионный типа 29НК	5-1а	ГСО 6406-92	Сталь легированная типа 20ХГР
C47г	ГСО 163-91П	Сплав прецизионный типа 32НҚД	5-2а	ГСО 6407-92	Сталь легированная типа 27ХГР
C48г	ГСО 2035-91П	Сталь углеродистая типа АС40	5-3а	ГСО 6408-92	Сталь легированная типа 30ХГ1
C51г	ГСО 2011-90П	Сталь легированная типа 110Г13Л	7-2а	ГСО 5301-90	Сталь низколегированная типа 10Г2Б
C55б	ГСО 4214-88	Сплав прецизионный типа 35КХ6Ф	7-3а	ГСО 5302-90	Сталь низколегированная типа 10Г2Б
C56а	ГСО 5458-90	Сплав аморфный типа 2НСР	7-4а	ГСО 5303-90	Сталь низколегированная типа 16Г2АФ
C57а	ГСО 5459-90	Сплав аморфный типа 7421	7-5а	ГСО 5304-90	Сталь низколегированная типа 16Г2АФ

Пылевывбросы металлургических агрегатов

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Э1	ОСО 33-94	Пылевывбросы электросталеплавильные	Э4	ГСО 8128-2002	Пылевывбросы доменные
Э2	ОСО 34-94	Пылевывбросы конвертерные	Э5	ГСО 8129-2002	Пылевывбросы доменные
Э3	ГСО 8127-2002	Пылевывбросы мартеновские			

Ферросплавы

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Ф1в	ГСО 1942-88П	Ферросилиций типа ФС25	Ф22в	ГСО 1773-89П	Ферробор типа ФБ6
Ф2в	ГСО 1053-92П	Ферросилиций типа ФС45	Ф23в	ГСО 1183-84П	Силикомарганец типа МнС17Б
Ф3в	ГСО 345-90П	Ферросилиций типа ФС75	Ф24в	ГСО1131-85П	Ферросиликохром типа ФСХ48
Ф4а	ГСО 1376-92П	Ферросилиций типа ФС75	Ф25в	ГСО 1694-89П	Силикокальций типа СК15
Ф5в	ГСО 1095-90П	Марганец металлический типа Мн95	Ф26в	ГСО 2072-91П	Силикокальций типа СК 25
Ф6в	ГСО 302-86П	Ферромарганец типа ФМн88Б	Ф27в	ГСО 2183-93П	Ферросиликоцирконий типа ФСЦр45
Ф7в	ГСО 684-89П	Ферромарганец углеродистый типа ФМн78Б	Ф28в	ГСО 2381-82	Феррофосфор типа ФФ16
Ф8в	ГСО 172-86П	Хром металлический типа Х97,5	Ф29в	ГСО 2746-83	Марганец металлический азотированный типа Мн87Н6
Ф9в	ГСО 1478-87П	Феррохром типа ФХ001Б	Ф30в	ГСО 8023-94	Ферротитан типа ФТи70С1
Ф10а	ГСО 1520-79	Феррохром типа ФХ002А	Ф31в	ГСО 3349-86	Лигатура с РЗМ типа ФС30РЗМ30
Ф11в	ГСО 1421-87П	Феррохром типа ФХ015Б	Ф32в	ОСО 116-97	Феррованадий азотированный типа ФВдН6Мн6
Ф13в	ГСО 1828-89П	Феррохром типа ФХ100А	Ф33а	ГСО 2853-84	Ферровольфрам типа ФВ75а
Ф14в	ГСО 921-85П	Феррохром типа ФХ850Б	Ф35	ГСО 7464-98	Феррохром типа ФХ100А
Ф15а	ГСО 2894-84	Феррохром азотированный типа ФХН100Б	Ф36	ГСО 7984-2002	Хром металлический типа Х99Н1
Ф16в	ГСО 2043-91П	Ферротитан типа ФТи35С7	Ф37	ГСО 8189-2002	Феррохром среднеуглеродистый типа ФХ200Б
Ф17в	ГСО 1772-88П	Ферромолибден типа ФМо50	Ф38	ГСО 8190-2002	Феррохром высокоуглеродистый типа ФХ650Б
Ф18в	ГСО 765-92П	Ферровольфрам типа ФВ70	Ф39	ГСО 8191-2002	Феррохром высокоуглеродистый типа ФХ900Б
Ф19в	ГСО 51-92П	Феррованадий типа ФВд40У0,75			
Ф20в	ГСО 2045-90П	Феррониобий типа ФН658			
Ф21в	ГСО 718-83П	Ферробор типа ФБ20			

Железнорудное сырье

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Р1в	ГСО 2057-87П	Концентрат железорудный	Р16в	ГСО 1634-2002	Порошок железный типа ПЖВ4
Р2в	ГСО 369-90П	Руда железная	Р18в	ГСО 723-87П	Кокс каменноугольный
Р3в	ГСО1132-85П	Окатыши железованадиевые	Р19в	ОСО 112-97	Руда железная
Р4в	ГСО 920-88П	Концентрат железорудный	Р20а	ГСО 6112-91	Руда железная магнетитовая
Р5д	ГСО 922-89П	Агломерат железорудный	Р21в	ГСО 3011-2002	Порошок железный типа ПЖВ3
Р7в	ГСО 281-89П	Руда железная	Р22в	ГСО 3494-86	Окатыши железорудные
Р8в	ГСО 1865-87П	Руда железная	Р23а	ГСО 6043-91	Окатыши железованадиевые
Р9а	ГСО 1480-84П	Руда железная сидеритовая	Р24а	ГСО 6409-92	Руда железная
Р10в	ГСО 4389-88	Окатыши металлizedованные	Р25а	ГСО 6655-93	Окатыши железорудные
Р12в	ГСО 431-84П	Концентрат марганцеворудный	Р26в	ГСО 6507-92	Оксид железа (III) типа МР-1
Р13в	ГСО 1499-87П	Концентрат марганцеворудный	Р27	ГСО 7983-2002	Руда хромовая типа ДХ-1-1
Р14в	ГСО 430-93П	Руда хромовая типа ДХ-1-3	Р28	ГСО 8422-2003	Окатыши железорудные офлюсованные
Р15в	ГСО 1436-88П	Концентрат железованадиевый	Р29	ГСО 8423-2003	Окатыши железорудные неофлюсованные

Шлаки, флюсы, огнеупоры

Индекс СО	Номер СО	Материал	Индекс СО	Номер СО	Материал
Ш1в	ГСО 1783-89П	Шлак доменный	Ш12в	ГСО 2527-83	Полупродукт глиноземистый типа ХПГ70
Ш3в	ГСО 1784-89П	Шлак доменный	К16	ГСО 170-85П	Огнеупор динасовый типа ЭД
Ш4в	ГСО 1895-90П	Шлак сталеплавильный	К2в	ГСО 81-88П	Шамот типа ШЧС-30
Ш5в	ГСО 1776-87П	Шлак конвертерный	К3в	ГСО 963-93П	Огнеупор муллитовый типа МЛЛД
Ш6в	ГСО 1481-93П	Флюс сварочный плавильный типа ОСЦ-45	К4в	ГСО1521-86П	Доломит типа ДК-18-0,40
Ш7в	ГСО 1769-88П	Флюс сварочный плавильный типа АН-20С	К5в	ГСО 4117-87	Огнеупор хромитопериклазовый типа ХПЗ
Ш8в	ГСО 2034-88П	Флюс для электрошлакового переплава типа АНФ-6	К6в	ГСО 4504-89	Огнеупор магнезитовый типа П-89
Ш9в	ГСО 1524-90П	Шлак ванадиевый типа ШВд-1	К7в	ГСО 3598-87	Огнеупор циркониевый типа ЗЦ-90
Ш10в	ГСО 153-93П	Известняк флюсовый типа Ф-1	К8а	ГСО 4087-87	Концентрат цирконовый типа КЦЗ
Ш11а	ГСО 2448-82	Шлак марганцевый передельный типа ПШ1	К9в	ГСО 4302-88	Карбид кремния типа КК
			К10в	ГСО 8019-94	Огнеупор корундовый типа КП-1,1

а) СО для спектрального анализа

Индекс СО	Номер СО	Материал
УГ0д-УГ9д	ГСО 4165-91П, ГСО 2489-91П - 2497-91П	Сталь углеродистая и легированная типов 13Х, 60С2, 05кп, 11ХФ, 60С2Г, 12Х1МФ, 25Х1МФ, 30ХН2МФА, 12МХ, В2Ф
УГ17д-УГ21д	ГСО 2717-93П - 2721-93П	Сталь углеродистая типов Ст0, Ст5сп, 60, 85
УГ22-2-УГ27-2	ГСО 6679-93 - 6684-93	Сталь типов 20ХГ2Ц, Св-15ГСТЮЦА
УГ29б-УГ32б	ГСО 4304-88 - 4307-88	Сталь углеродистая типа 15
УГ45а-УГ48а	ГСО 7140-95	Сталь легированная типов 20ХГНТР, 25С2Р, 40ХГТР
УГ51-УГ53	ГСО 7547-99	Сталь легированная типа 38Х2МЮА
УГ57, УГ60	ГСО 6116-91, ГСО 6119-91	Сталь типов 20Х1М1Ф1БР, Св-15ГСТЮЦА
УГ63	ГСО 8208-2002	Сталь углеродистая типа 20кп
УГ64-УГ68	ГСО 7469-98	Сталь легированная типов 11ХФ, 10Г2Б, 10Г2С1, 16Г2АФ, 18Г2АФ (с аттестацией только N)
УГ69-УГ74	ГСО 8383-2003	Сталь углеродистая типов У7А, 20Л, 25Л, А20
УГ75-УГ80	ГСО 8192-2002	Сталь легированная типов ШХ15, ШХ15СГ, ШХ4, ШХ20СГ, 20ХГНТР
УГ81-УГ86	ГСО 8099-2002	Сталь легированная типов 30ХНМЛ, 30ХГ1, 5МФРЛ, 35ХГСА, 20ХН4ФА, 25Х2ГНМФЛ, 12ДХН1МФЛ
ЛГ16-ЛГ11б	ГСО 2942-90П - 2951-90П	Сталь легированная типов 08Х10Н20Т2, 12Х18Н9Т 08Х20Н14С2, 31Х19Н9МВБТ, 45Х14Н14В2М
ЛГ12в-ЛГ20в	ГСО 3038-93П - 3046-93П	Сталь легированная типов 20Х13, 15Х12ВНМФ, 08Х17Т
ЛГ21в-ЛГ26в	ГСО 3273-91П - 3278-91П	Сталь легированная типа Р9К5
ЛГ27б-ЛГ31б	ГСО 3576-86 - 3580-86	Сталь легированная типов 10Х11Н20Т3Р, 09Х14Н19В2БР
ЛГ32в-ЛГ36в	ГСО 4506-92П - 4510-92П	Сталь легированная типов 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 17Х18Н9, 12Х18Н12Т
ЛГ37-ЛГ43	ГСО 7546-99	Сталь легированная типов 15Х11МФ, 20Х13, 40Х13, 65Х13, 20Х17Н2, 15Х5М, 12Х8ВФ
ЛГ44-ЛГ48	ГСО 7860-2000	Сталь легированная типов Р9К5, Р6М5
РГ10-РГ18	ГСО 8207-2002	Сталь легированная типов Р6М5К5, Р9М4К8, Р12Ф3, 11Р3АМ3Ф2, Р6М5, Р9К5, Р6М5Ф3, Р18
РГ19а-РГ23а	ГСО 8456-2003	Сталь легированная типов 12Х25Н16Г7АР, 10Х14АГ15, 40Х15Н7Г7Ф2МС, 10Х14Г14Н4Т, 08Х18Г8Н2Т
РГ24-РГ31	ГСО 8193-2002	Сталь углеродистая и легированная типов 08кп, С375Т, 38ХМЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4х3ВМФ, 27ХН2МФЛ, 18ЮА
ЛРГ1в-ЛРГ12в	ГСО 2841-90П - 2852-90П	Сталь легированная типов 20Х23Н18, ХН35ВТ, Р9М4К8, 10Х14Г14Н4Т, 12Х17Г9АН4, Р6М5Л5
НГ16-НГ7б	ГСО 3321-92П - 3327-92П	Сплав на никелевой основе типов ХН75МБТЮ, ХН78Т, ХН6ОЮ
НГ15а-НГ17а	ГСО 6499-92 - 6501-92	Сплав прецизионный типов 29НК, 33НК, 29НК-1
ЧГ1в-ЧГ6в	ГСО 2482-93П - 2487-93П	Чугун передельный типов ПФ1, ПФ3, П2, ПВКЗ
ЧГ8д-ЧГ11д	ГСО 2713-91П - 2716-91П	Чугун литейный типов Л1, Л3, Л6 и чугун передельный типа ПФ2
ЧГ18-ЧГ23	ГСО 7985-2002	Чугун легированный ЧНХМДШ, ЧН2Х, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХТ
ЧЛ1-ЧЛ4	ОСО 109-97	Чугун легированный типов АЧС-1, АЧС-2, ЧНХМДШ, ЧНХТ
ЧМ5-ЧМ8	ГСО 8457-2003	Чугун магниевый типов АЧВ-1, АЧВ-2
АС1г-АС5г	СОП аналитич. сигнала	Сталь углеродистая и легированная

* * * * *